5856 - 26

KOLLOID ZEITSCHRIFT

144

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, Berlin

BAND 114
(Juli—September 1949)
Mit 104 Abbildungen

FRANKFURT AM MAIN
VERLAG DR. DIETRICH STEINKOPFF
1949

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juli 1949)

Programm der Kolloid-Tagung am 17. und 18. Oktober 1949 1

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. (Marburg), Zum plastisch-elastischen Verhalten der Materie III. Ergebnisse und Zusammenhänge mit Struktur und Wirkungsmechanismen bei periodischen Verformungen (mit 21 Abb.) 2

Aus dem Institut für Ernährung und Verpflegungswissenschaft Berlin-Dahlem

Wachs, W., H. Umstätter und J. Reitstötter (Berlin), Über das Grenzflächenverhalten homologer Fettsäuren und Paraffine (mit 10 Abb.) 14

Aus dem Laboratorium Krefeld der Farbenfabriken Bayer, Dormagen

Kast, W. und A. Prietzschk (Krefeld), Röntgenographische Untersuchungen über den Streckvorgang und den Feinbau künstlicher Zellulosefasern (mit 13 Abb.) 23

Aus dem Wissenschaftlichen Hauptlaboratorium der Farbenfabriken Bayer, Leverkusen

Brenschede, W. (Leverkusen), Sphärolithische Struktur synthetischer Hochpolymerer (mit 5 Abb.) 35

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Technischen Hochschule Hannover (Direktor Prof. Dr. H. Braune)

Peter, S., Zur Theorie der Strukturviskosität (mit 2 Abb.) 44

Wissenschaftliche und technische Sammelberichte

Gruner, E., (Clausthal), Die wichtigsten Ergebnisse der kolloidchemischen Bentonitforschung in der ausländischen Literatur der Jahre 1940—1947 49

Patent-Berichte

Aus dem Laboratorium für Adsorptionstechnik Reicholzheim (früher Aussig/Elbe)

Kainer, F. (Reicholzheim/Tauber), Herstellung von Mischgelen aus Kieselsäure und Aluminiumoxyd (1. Teil) 54

Wissenschaftliche Kurzberichte

Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Zum Problem der Kaltverstreckung hochpolymerer Substanzen (mit 2 Abb.) 59

Bücherbesprechungen

Kofler, L. und A. Kofler, Mikro-Methoden zur Kennzeichnung organischer Stoffe und Stoffgemische 61

Brunerie, G., Les débouchés des matieres plastiques dans l'industrie chimique (Anwendung plastischer Massen in der chemischen Industrie) 61

Anson, M. L. und J. T. Edsall, Advances in protein chemistry (Fortschritte in der Eiweiß Chemie) 62

Schmidt, E. und J. Gadamer, Anleitung zur qualitativen Analyse 63

Luyet, B. J. und P. M Gehenio, Life and death at low temperatures (Leben und Tod bei niederen Temperaturen) 63

Referate

I. Grenzschichtforschung 63

IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 65

V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 66

VI. Biochemie und Medizin 67

VII. Technische Kolloidforschung 70

Heft 2 (August 1949)

Aus der Kolloidabteilung des Instituts für physikalische Chemie der Technischen Hochschule Hannover

Scheele, W., N. Ellerbroek u. I. Friedrich (Hannover), Über den Zusammenhang zwischen Durchschnittspolymerisationsgrad und Fließvermögen bei Polyvinylazetaten (mit 7 Abbildungen) 73

Aus dem Laboratorium der Süddeutschen Zellwolle A-G. Kelheim/Donau

Steurer, E. u. F. Katheder (Kehlheim/Donau), Dichte und Ordnungszustand von mechanisch modifizierter Zellulose (mit 6 Abb.) 78

Aus dem Institut der Imhausen-Forschung Wiesbaden

Jakobi, O. (Wiesbaden), Neue Erkenntnisse über die hygroskopischen Eigenschaften und die Benetzbarkeit der Keratinsubstanz (mit 13 Abb.) 88

Aus dem Institut für Kolloidkunde und dem Medizinisch-biolog. Laboratorium Poppenhausen a. d. Wasserkuppe

Lauer, F. J. (Poppenhausen) Quantitative Bestimmung von freien Alkalimetallen in Organosolen, insbesondere die Natriumbestimmung in Ätherosolen (mit 2 Abb.) 104

Schmidt, G. (Hessisch Oldendorf/Weser), Zur Eichung von Ostwald-Viskosimetern für die viskosimetrische Polymerisationsgradbestimmung 106

Wissenschaftliche Kurzberichte

Specker, H. (Münster/Westfalen), Über das Hochelastizitätsintervall des Selens (mit 1 Abb.) 109

Patent-Berichte

Waeser, B. (Kollmar), Kolloidchemisch interessante organische Verbindungen III . 109

Kainer, F. (Reicholzheim/Tauber), Herstellung von Mischgelen aus Kieselsäure und Aluminiumoxyd (2. Teil) 119

Tagungsberichte

Sippel, A. (Freiburg i. Br.), Bericht über die Tagung der Society of Dyers and Colourists in Harrogate — England vom 22. bis 24. September 1949 122

Berichtigungen

Sippel, A., Die Bestimmung des Kristallitbrückenanteils in makromolekularen Kunstfasern — Kolloid-Z. **113**, 76 (1949) . . . 123

Zahn, H., Über die Erweichungstemperatur verschiedener Faserkeratine — Kolloid-Z. **113**, 157 (1949) 123

Bücherbesprechungen

Breusch, F. L., Lehrbuch der gesamten Chemie 123

Clusius, K., Physikalische Chemie 123

Pigman, W. W. und R. M. Goepp jr., Chemistry of the carbohydrates (Chemie der Kohlenhydrate) 123

Matz, W., Die Thermodynamik des Wärme- und Stoffaustausches in der Verfahrenstechnik 124

Mittasch, A., Von der Chemie zur Philosophie 124

Brandenberger, E., Grundlagen der Werkstoffchemie 124

A. S. T. M. Standards on textile materials (Textilnormen der Amerikanischen Gesellschaft für Materialprüfung) 125

Summer, B. und G. Somers, Chemistry and methods of enzymes (Enzym-Chemie) 125

Kabat, E. A. und M. M. Mayer, Experimental immunochemistry (Experimentelle Immunochemie) 125

Referate

I. Grenzschichtforschung 126
II. Film- und Fadenforschung 129
III. Kolloidforschung 129
IV. Methoden, Apparate, Analyse 133
V. Kosmische Physik, Mineralogie . . . 135
VI. Biochemie und Medizin 136
VII. Technische Kolloidforschung 141

Heft 3 (September 1949)

Auerbach, R. (Neumünster in Holstein), Über die Oberflächenenergie (mit 2 Abb.) . . . 145

Aus dem Cavendish Laboratory Cambridge (England)

Miller, A. R. (Cambridge), Die Zahl der Komplexionen einer Gesamtheit aus Molekülen verschiedener Größe und die freie Energie und Entropie der Verdünnung hochmolekularer Lösungen (mit 7 Abb.) 149

Filod ... tacks

Aus dem Institut für Kolloidchemie und chemische Technologie der Peter-Pázmány-Universität in Budapest

László, Z. (Budapest), Verlauf der elektroosmotischen Erscheinungen im Wechselfeld (mit 6 Abb.) 161

Aus dem Rheinisch-Westfälischen Institut für Übermikroskopie Düsseldorf

v. Borries, B. (Düsseldorf), Ein magnetostatisches Objektiv-Projektiv-System für das Elektronenmikroskop (mit 3 Abb.) . . 164

Molekülgitter im Elektronen-Mikroskop (mit 1 Abb.) 167

Aus dem Institut für angewandte Physik der Universität Frankfurt a. M.

Seddig, M. und G. Haase (Frankfurt a. M.), Experimentelle Untersuchungen zur kritischen Kondensationstemperatur(m.3Abb.) 169

Wissenschaftliche und technische Sammelberichte

Brass, K. (Prag, dzt. Lindau i. B.), Neueres von Fasern, chemischer Textilveredlung und Farbstoffen (Teil II) 174

Patent-Berichte

Waeser, B. (Kollmar), Kolloidchemisch interessante gemischt anorganisch — organische Verbindungen IV 181

Tagungsberichte

Zahn, H. (Heidelberg), Bericht über die Tagung der Textilchemiker und-Koloristen in Badenweiler vom 6. bis 9. April 1949 186

Berichtigungen

Peter, S. (Hannover), Zur Theorie der Strukturviskosität — Kolloid-Z. **114**, 44 (1949) 188

Bücherbesprechungen

Brandenberger, E., Neue Theorie der Elastizität und Festigkeit 188

Castro Yánez, F., Tecnologica industrial del moldeo de los plasticos (Industrielle Technologie der Kunststoffbearbeitung) . 188

Lecat, M., Tables azéotropiques (Azeotropie-Tabellen) 188

Kordatzki, W, Taschenbuch der praktischen pH-Messung für wissenschaftliche Laboratorien und technische Betriebe . . . 189

Goubeau, J., Die Raman-Spektren von Olefinen 189

Gabor, D., The electron microscope (Das Elektronen-Mikroskop) 189

Lenggenhager, K., Weitere Fortschritte in der Blutgerinnungslehre 190

Referate

I. Grenzschichtforschung 190

II. Film- und Fadenforschung 191

III. Kolloidforschung 193

IV. Methoden, Apparate, Analyse 194

VI Biochemie und Medizin 196

VII. Technische Kolloidforschung 197